仕　様

型式		IM-100P	IM-80P	IM-50P
測定方式	MLSS測定	赤外線パルス透過光方式		
	水深測定	圧力検知式		
表示方法		デジタル液晶表示		
表示項目		MLSS値、バッテリー残量、エラーメッセージ		
		水深、界面判断、相関式モード	相関式モード	
測定範囲	MLSS測定	0～9,990mg /ℓ（表示分解能10mg /ℓ） 10,000～20,000mg /ℓ（表示分解能100mg /ℓ）オートレンジ切替		
	水深測定	0.00～6.00m（最小分解能0.01m）		
計器精度（再現性）	MLSS測定	指示値の±2%以内（一定条件）（5,000mg /ℓ未満は±150mg /ℓ以内）		
	水深測定	±0.03m		
校正方法	MLSS測定	ゼロ校正:校正容器での水道水校正 2点校正:ゼロ校正とMLSS濃度既知検水での校正 3点校正:ゼロ校正、MLSS濃度既知検水とその1/2希釈検水による校正		
	水深測定	ゼロ校正:大気中で電源ON時に自動校正		
その他機能		ふらつき緩和機能、後校正機能、オートパワーオフ機能（最終キー操作後30分以上キー操作がない場合自動的に電源OFF）		
相関式モード		5種の相関式を内蔵		1種の相関式を内蔵
界面判断		界面判断濃度の設定値を超えると界面ランプが点灯		
本体構造		IP67準拠の防塵・防水構造、ラバープロテクター付（衝撃吸収機能）		
使用温度範囲		0～40℃		
寸法		本体:約φ90×53（D）mm（ラバープロテクター含む）　プローブ:約φ43×170mm		
重量		本体:約290g（電池、ラバープロテクター含む）		
		プローブ:約740g（ケーブル含む）		プローブ:約510g（ケーブル含む）
ケーブル長		6m（標準）　※10mタイプもあります（別料金）		2.5m
電源		単4形アルカリ乾電池×3本（DC4.5V）		
電池寿命		アルカリ乾電池：連続約160時間		

※製品改良のため、予告なく仕様および価格を変更する場合がありますので、ご了承ください。（2014年 10月現在）

標準価格（税抜）

IM-100P	IM-80P	IM-50P
本体一式（付属品含む） 標　準　：¥290,000 （ケーブル長6m） ケーブル長10m：¥320,000	本体一式（付属品含む） 標　準　：¥220,000 （ケーブル長6m） ケーブル長10m：¥250,000	本体一式（付属品含む） ¥180,000

標準付属品

IM-100P	IM-80P	IM-50P
・取扱説明書（保証書） ・単4形アルカリ乾電池※ ・ケーブルホルダー（型式:HLD-1）	・洗浄用ブラシ ・グリス（メンテナンス用）	・校正容器
・単4形アルカリ乾電池（交換用） ・Oリング／S-75（交換用）		

※乾電池は本体に実装しています。

姉妹品

●DOメーター

現場測定に欠かせない〈信頼・丈夫・便利〉を徹底したプロ仕様

型式:ID-150
標準価格（税抜）:¥125,000

● pH/ORPメーター

現場でも安心して使える設計

型式：IP-130
標準価格（税抜）：¥80,000
※ORP電極は別売

飯島電子工業株式会社
営　業　部　〒443-0011　愛知県蒲郡市豊岡町石田1-1
TEL 0533-67-2827　FAX 0533-69-6814
http://www.iijima-e.co.jp/

ISO 9001: 2008認証

取扱店

Printed in Japan 2014.10
VEGETABLE OIL INK

MLSS計

ナローギャップセルと後校正機能でワンランク上の精度

上位モデル

IM-100P

弊社オリジナル

『ケーブルホルダー』標準装備

- 必要なケーブル長に調節して測定
- 使用後も余ったケーブルを二段階収納
- 丈夫で扱いやすいラバー素材

廉価モデル

IM-80P　IM-50P

テスト器貸出無料

品質保証規格 ISO 9001 認証取得

弊社では品質保証国際規格の認証を取得し良品質の商品をお届け致しております。

飯島電子工業株式会社

「頑丈」「高精度」「使いやすさ」にこだわった、MLSS計シリーズ

全モデル(IM-100P/80P/50P)共通機能

汚泥の色による影響を受けにくくする『ナローギャップセル』とは?

『ナローギャップセル』とは、セル長を極限まで短くしたセルのことです。これにより、散乱光による影響が少なくなり、汚泥の色の影響を受けにくくなり精度良く測定できます。

通常のメンテナンスは水道水だけでOK 従来の校正板による補正は不要

セル面の汚れやキズ、経時的な LED 劣化による光量低下が原因で誤差が生じた場合でも、水道水でのゼロ校正だけで補正ができます。(ナローギャップセル構造とランベルト・ベルの法則にもとづく補正)

手分析値との誤差を最小限にする『後校正機能』

外部委託などで手分析値が分かるまで数日かかる場合でも、汚泥水の採取直後の吸光度を本体に記憶しておき、後に分析値が分かった時点で本体に入力(後校正)することにより、手分析値との誤差を最小限に補正できる機能です。時間の経過に伴う水質変化が考えられる汚泥水の場合でも、手分析値との相関を最適に保てます。

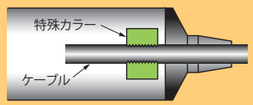
汚泥水を採取 ▶ 「後校正」モードで測定し、吸光度を記憶 ▶ 手分析(重量法)にて測定 ▶ 「後校正」モードで手分析値を入力 ▶ 校正完了

丸型だからできる理想的な防水構造で IP67準拠の防水性をクリア

箱型と比べて水の浸入を限りなく低減できる丸型形状のため、雨の日の測定や、誤って水に落としても安心な防水性を備えています。

【IP67防水性とは】
最下部が水面下1mより深い位置になるようにして30分間水中に浸漬しても内部に水が入らないもの

耐久性にこだわったケーブル



●内側に細かい溝がありケーブルに食い込んでしっかり保持します

ケーブルはこすれや引っ張りに強いウレタン被覆を採用し、ケーブルの抜け防止のために特殊カラーを使用するなど、お客様が安心してご使用できるように耐久性にこだわりました。

原寸大

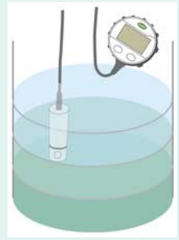
上位モデル IM-100P

ケーブル長 6m(標準)

プローブ部
全モデル共通です

上位モデルIM-100Pだけの機能

MLSSと水深を同時に見ることができ、簡単に界面判断が可能



IM-100PはMLSS値と水深(DEPTH)を同時表示するため、それぞれの値の変化から汚泥界面(SLUDGE INTERFACE)を判断できます。汚泥の堆積状況が把握できることで、汚泥の返送や引き抜きのタイミングの判断に活用できます。

界面付近でのMLSS濃度が設定値を超えると赤色ランプでお知らせします。

IM-100P/IM-80Pの共通機能

複数の現場に合わせて5種のモードから選択でき、手分析値と相関よく測定

多業種にわたる汚泥水の実測から、手分析値と吸光度との相関関係を代表的な相関式としてモード1～5に分類し、内蔵しました。複数の現場を測定する際、汚泥水ごとにMODキーで、相関式を切り替えながら測定します。

内蔵の相関式と手分析値が完全に一致しない場合でも、スパン校正を行うことで、より手分析値と相関の取れた測定値が得られます。(2点校正・3点校正が可能)

5種モード活用例

モード1	畜産・し尿処理汚泥
モード2	飲食店の排水汚泥
モード3	合併浄化槽汚泥
モード4	食品工場の排水汚泥
モード5	下水処理汚泥

上記のモード設定は一例です。汚泥水の色や成分によってMLSS値が異なるため、お客様の各汚泥水に合わせたモード設定が必要となりますのでご注意ください。

ラバープロテクター 採用、耐衝撃性に自信

全モデル共通です。

手にフィットする安定グリップ形状

ラバー素材のグリップは滑りにくくて手にフィットする、機能的な形状です。

あらゆる衝撃から本体をガード

万が一測定中や移動中に落下しても、ラバー素材が衝撃吸収し、破損しにくい構造です。

従来比2倍の強度で、5mの高さからの落下(平らなコンクリート上)でも壊れません。(当社実験データより)

廉価モデル IM-80P

ケーブル長6m(標準)

廉価モデル IM-50P

ケーブル長2.5m

用　途

下水道・し尿処理場 / 事業所・工場の排水処理施設 / 膜分離式合併浄化槽

◆ばっ気槽内のMLSS濃度の監視により活性汚泥の状態を把握し、活性汚泥処理(運転)の最適管理に。
◆沈殿槽のMLSS濃度の変化から、余剰汚泥の引き抜き時期や汚泥返送のタイミングの見極めに。

操作方法

1 POWERキーで電源ON ▶ 2 水道水で校正 ※1 ▶ ※2 3 測定水に投入し値を読み取る ▶ 4 使用後、洗浄用ブラシで洗浄

※1 MLSS値と手分析値に誤差がある場合は、スパン校正が必要です。
※2 IM-100P、IM-80Pは測定の前に相関式モードの選択(切替)を行います。